

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящото упътване за потребители е разработено така, че да даде кратък преглед на контролните елементи, както и информация за тяхното използване. За да Ви помогнем, да разберете зависимостта между контролните елементи, ние сме ги обособили в няколко отделни групи, съобразно техните функции. Ако искате да научите повече относно някои специфики, можете да посетите следния интернет адрес: www.behringer.com. Там можете да намерите допълнителни обяснения, например относно отделните видове ефекти и начините на тяхното приложение.

☞ Следващите инструкции имат за цел да предоставят кратък преглед върху основните термини и функции на продукта. След като внимателно прочетете упътването за потребители, моля, запазете го на сигурно място за бъдещи справки.

1.1 Преди да започнете

1.1.1 Доставка

Вашите говорители бяха грижливо опаковани в завода, за да бъде осигурено надеждно транспортиране. Ако от състоянието на опаковката личи, че има нанесени вреди, моля, проверете веднага продукта и огледайте за физически признаци на повреди.

☞ Ако продуктът е повреден, моля, не го връщайте на BEHRINGER, а незабавно уведомете представителя на BEHRINGER за Вашия регион и доставящата компания, в противен случай е възможно Вашите оплаквания за повреди и замяна да не бъдат удовлетворени.

☞ Моля, винаги използвайте оригиналната опаковка, за да избегнете повреди, дължащи се на съхранението или транспортирането.

☞ Никога не допускайте деца да играят с говорителите или с тяхната опаковка.

☞ Моля, съхранявайте всички опаковъчни материали в благоприятна за тях среда.

ИНФОРМАЦИЯ

☞ Качеството на звука може да зависи от мощността на предавателните станции и високочестотните източници. В такъв случай увеличете разстоянието между предавателя и устройството, като винаги използвате добре екранирани кабели за всички свързвания.

1.1.2 Онлайн регистрация

Моля, запомнете, че трябва да регистрирате Вашето ново оборудване BEHRINGER веднага след закупуването му, като посетите www.behringer.com (или www.behringer.de) и внимателно прочетете условията и сроковете на нашата гаранция.

Ако Вашият продукт BEHRINGER има неизправности, нашата цел е да го поправим възможно най-бързо. За да си осигурите гаранционни услуги, моля, обърнете се към представителя на BEHRINGER за Вашия регион. Ако той не се намира в близост до Вас, тогава може да се обърнете директно към някои от нашите филиали. Съответна информация за контакти е приложена към всяка опаковка (Информация за глобално свързване/Информация за свързване в рамките на Европа). Ако Вашата страна не се намира в списъка, тогава моля, обърнете се към най-близкия представител. Списък с представителите може да бъде намерен на съответния раздел на нашия сайт (www.behringer.com).

Регистрирайки Вашата покупка и оборудване, Вие ни помагате да удовлетворим Вашите оплаквания по-бързо и по-ефикасно.

Благодарим за Вашето съдействие!

2. СВЪРЗВАНИЯ

Говорителите притежават два различни вида входове. Те се намират на панела за свързвания на гърба на говорителя.

Фиг. 2.1: Панел за свързвания

1. ¼” TS конектор за говорители.

Фиг. 2.2: ¼” TS конектор за говорител

2. Професионален конектор за говорител (съвместим с Neutrik Speaker конектор). Обозначението на пиновете на говорителя е пин 1+ и пин 1-. Пин 2+ и пин 2- не са свързани.

Фиг. 2.3: Професионален конектор
(съвместим с Neutrik Speaker конектор)

Двата конектора от всеки вид се свързват паралелно. Ако желаете, можете да свържете единия от тях към изхода на усилвател, а пък сигнала от другия конектор може да бъде използван, за да бъде подаден към друг говорител.

☞ ВНИМАНИЕ: Никога не свързвайте повече от един усилвател към система от говорители. Това може да доведе до цялостна повреда на Вашата конфигурация.

3. МОЩНОСТ НА УСИЛВАТЕЛЯ

Мощността на усилвателя трябва да бъде приблизително два пъти по-висока от капацитета, който може да понесе говорителя. Говорител с разчетена мощност от 200 вата при продължителна работа, лесно може да бъде захранван от усилвател с 400 вата изходна мощност. Оптималното допълнение към Вашата система от говорители могат да бъдат усилвателите BEHRINGER EUROPOWER.

ВНИМАНИЕ!

☞ Когато няколко говорители бъдат свързани паралелно, общият импеданс Z_{TOTAL} , който може да поддържа усилвателя, може лесно да бъде изчислен чрез долната формула, използвайки отделните стойности на импеданс на всеки от говорителите:

Усилвателят може да бъде повреден ако стойността на импеданса падне под минималната допустима стойност. Моля, уверете се, че изчисленият общ импеданс Z_{TOTAL} не е по-малък от предписания за усилвателя.

4. СВЪРЗВАНЕ

4.1 Пълночестотно стерео приложение

Това приложение се отнася за пълночестотните говорители **P1020**, **P1220**, **P1220F**, **P1520** и **P2520**.

В следващия пример основният изходен сигнал на миксиращата конзола се подава към усилвател. Изходите и входовете са стерео. Към всеки изход на усилвателя е свързан по един пълночестотен говорител, като по този начин те възпроизвеждат целия честотен спектър (full-range).

Фиг 4.1: Пълночестотно стерео приложение

4.2. Двуканално стерео приложение със субвуфери

Това приложение е за субвуфер **P1800S** в комбинация с пълночестотните говорители **P1020**, **P1220**, **P1520** и **P2520**.

Ако използвате външен (активен) кросоувер, основният изходен сигнал на миксиращата конзола ще бъде разделен на два сигнала. Единият покрива нискочестотната лента, а другият покрива средно-високочестотната лента. В този случай се препоръчва честота на кросоувера да бъде около 200 Hz. При това положение средно-високочестотният сигнал се подава към стерео усилвател. Към всеки от неговите изходи се свързва по един говорител. Нискочестотният сигнал се подава към допълнителен усилвател, който захранва субвуферите.

Фиг. 4.2: Двуканално стерео приложение със субвуфери

5. СПЕЦИФИКАЦИИ